

Quattro operazioni 1 – Significato logico di addizione e sottrazione

NUMERI NATURALI

- 1) Nel teatro ci sono 620 posti e 187 sono già occupati. Quanti restano liberi?
- 2) Una raccolta alimentare disponeva di 245 confezioni; una famiglia ne dona altre 138. Quante confezioni ci sono ora?
- 3) Elena compie 34 anni nel 2026. In quale anno è nata?
- 4) La madre di Sara ha 44 anni, mentre Sara ne ha 13. Qual è la differenza tra le loro età?
- 5) Il percorso misura 185 km. Dopo 73 km, quanta strada manca?
- 6) Sabato Amir legge 42 pagine e domenica altre 57. Quante pagine legge nel fine settimana?
- 7) Dopo aver consegnato 68 pacchi, al corriere ne rimangono 127. Quanti ne aveva alla partenza?
- 8) La scuola vuole raccogliere 500 libri e ne ha già ricevuti 364. Quanti ne mancano?
- 9) Galileo Galilei nacque nel 1564 e visse 78 anni. In quale anno morì?
- 10) Un vivaio ha 318 pini e 206 querce. Di quante unità i pini superano le querce?
- 11) Il forno è a 145 °C e deve aumentare di 35 °C. Quale temperatura raggiunge?
- 12) Dal deposito partono 214 sacchi su una scorta di 760. Quanti sacchi rimangono?
- 13) Due classi raccolgono rispettivamente 156 e 189 tappi. Quanti tappi consegnano insieme?
- 14) Per la partita sono stati venduti 728 biglietti sui 900 disponibili. Quanti biglietti non sono stati venduti?
- 15) Un oggetto costa 78 € dopo un aumento di 13 €. Qual era il prezzo precedente?
- 16) Una cisterna contiene 850 l d'acqua; ne vengono usati 275. Quanti litri conserva?
- 17) Un paese aveva 4.820 abitanti e ne registra 115 in più. Qual è la nuova popolazione?
- 18) La pista ciclabile prevista è lunga 42 km; ne sono stati completati 29. Quanti chilometri devono ancora essere costruiti?
- 19) La biblioteca trasferisce 328 volumi al piano superiore e 172 al piano terra. Quanti libri vengono spostati?
- 20) Per qualificarsi servono 75 punti. La squadra ne ha 61. Quanti punti le occorrono ancora?
- 21) Una madre ha 46 anni e sua figlia 17. Qual è la differenza tra le loro età?

- 22) Se $a = 67$ e $b = 54$, quanto vale la differenza $a - b$?
- 23) Quale differenza si ottiene togliendo il sottraendo 37,65 dal minuendo 91,4?
- 24) Nell'insieme dei numeri naturali, è possibile togliere il sottraendo 72 dal minuendo 56? Motiva la risposta.

NUMERI DECIMALI

- 25) Al mercato Giulia spende 18,75 € e in farmacia 12,40 €. Quanto spende in tutto?
- 26) Da una bottiglia di 2,5 l vengono versati 0,85 l. Quanto liquido rimane?
- 27) Un sentiero misura 7,35 km e viene prolungato di 1,8 km. Qual è la nuova lunghezza?
- 28) Un pacco pesa 6,2 kg e l'imballaggio 0,45 kg. Quanto pesa il contenuto?
- 29) La temperatura passa da 11,6 °C a 18,9 °C. Di quanti gradi aumenta?
- 30) Due nastri misurano 3,75 m e 2,6 m. Qual è la loro lunghezza complessiva?
- 31) Dopo un prelievo di 24,50 €, sul conto restano 83,25 €. Qual era il saldo prima del prelievo?
- 32) Un atleta percorre 12,8 km al mattino e 5,65 km al pomeriggio. Quanti chilometri percorre?
- 33) Una tanica conteneva 14,4 l; ora ne contiene 9,75. Quanti litri sono stati utilizzati?
- 34) Il biglietto costa 32,90 € e viene ridotto di 7,50 €. Qual è il prezzo finale?
- 35) Mettendo insieme l'addendo 95,6 e l'addendo 94,56, quale somma si ottiene?
- 36) Se $a = 8,9$ e $b = 9,7$, quanto vale $b + a$?

EQUIVALENZE

- 37) Una corda è lunga 4 m e 65 cm. Esprimi la lunghezza complessiva in centimetri.
- 38) Una spedizione contiene 7 kg e 350 g di merce. Qual è il peso in grammi?
- 39) In una brocca ci sono 3 l e 250 ml. Quanti millilitri contiene?
- 40) Da un cavo lungo 950 cm vengono tagliati 6 m. Quanti centimetri restano?
- 41) Una scorta pesa 5.600 g; se ne usano 4 kg. Quanti grammi rimangono?

- 42) Un serbatoio contiene 8.300 ml e ne perde 3 l. Quanti millilitri conserva?
- 43) Un percorso comprende 2 km e altri 450 m. Qual è la lunghezza totale in metri?
- 44) Una confezione pesa 1 kg e 275 g. Esprimi il peso in grammi.
- 45) Da 12 l di bevanda vengono serviti 3.500 ml. Quanti millilitri restano?
- 46) Un'asse di 7 m viene accorciata di 180 cm. Quanto misura ora in centimetri?

PESO LORDO, PESO NETTO E TARA

Il **peso netto** è il peso del solo prodotto, mentre la **tara** è il peso del contenitore vuoto. Il **peso lordo** è il peso totale del prodotto e del contenitore. Di conseguenza, il peso netto si ottiene sottraendo la tara al peso lordo. Per esempio, se la cassetta piena ha un peso lordo di 6 kg e la cassetta vuota pesa 1 kg (tara), il peso della frutta è 5 kg (peso netto).

- 47) Una cassetta contiene 18,6 kg di pesce e pesa 1,4 kg quando è vuota. Qual è il peso lordo della cassetta piena?
- 48) Una valigia pronta per il viaggio pesa 23,7 kg; la valigia vuota ne pesa 4,2. Quanto pesano gli oggetti contenuti?
- 49) Una bottiglia piena d'olio pesa 1,58 kg, mentre l'olio contenuto pesa 1,35 kg. Qual è la tara della bottiglia?
- 50) In un barattolo ci sono 2,75 kg di caffè. Il contenitore vuoto pesa 0,35 kg. Quanto indica la bilancia con il barattolo pieno?
- 51) Un pacco spedito pesa complessivamente 8,4 kg. Carta, scatola e protezioni pesano 0,65 kg. Qual è il peso netto della merce?
- 52) Un secchio pieno di miele pesa 15,25 kg; il miele da solo pesa 14,1 kg. Quanto pesa il secchio vuoto?
- 53) Una cassetta degli attrezzi contiene oggetti per 11,8 kg e ha una tara di 2,45 kg. Qual è il suo peso lordo?
- 54) Un cesto con la biancheria pesa 7,6 kg. Sapendo che il cesto vuoto pesa 1,1 kg, calcola il peso della biancheria.
- 55) Una cassa contiene 32,25 kg di ortaggi; il legno della cassa pesa 2,75 kg. Quale peso complessivo deve sollevare l'addetto?
- 56) Un barattolo di vernice pesa 6,2 kg da pieno e contiene 5,75 kg di prodotto. Determina la tara.

SPESA, RICAVO E GUADAGNO

Quando un negozio, un'attività o un'azienda producono o acquistano un prodotto per poi venderlo, la **spesa** è il denaro utilizzato per produrlo o acquistarlo, mentre il **ricavo** è il denaro ottenuto dalla vendita. Il **guadagno** è la differenza tra il ricavo e la spesa. Per esempio, se produrre un oggetto costa 50 € (spesa) e dalla sua vendita si ottengono 70 € (ricavo), il guadagno è di 20 €.

- 57) Una ceramista spende 148,50 € per materiali e cottura e ricava 215,00 € dalla vendita. Qual è il suo guadagno?
- 58) Un libraio acquista un volume a 24,80 € e vuole guadagnare 7,20 €. A quale prezzo deve venderlo?
- 59) La bancarella di una festa ricava 386,40 € e ottiene un guadagno di 121,90 €. A quanto ammontano le spese?
- 60) Per preparare alcune marmellate un'azienda spende 275,75 € e guadagna 84,25 €. Qual è il ricavo totale?
- 61) Un fotografo incassa 640,00 € per un servizio e sostiene costi pari a 418,50 €. Quanto gli rimane come guadagno?
- 62) Un negozio ricava 1.125,60 € dalla vendita di una partita di merce e guadagna 307,40 €. Quanto aveva speso per acquistarla?
- 63) La produzione di alcune candele costa 96,75 €. Dalla vendita si ottiene un guadagno di 53,25 €. Quanto viene incassato?
- 64) Un vivaista vende alcune piante per 492,00 € dopo aver speso 367,80 €. Qual è il guadagno?
- 65) Un artigiano ha ricavato 780,50 € e sa di aver guadagnato 205,25 €. Quale spesa ha sostenuto?
- 66) Per organizzare un laboratorio si spendono 189,90 €; la quota incassata supera la spesa di 60,10 €. Qual è il ricavo?

DATE, SETTIMANE, MESI

Ricorda: «30 giorni conta novembre, con aprile, giugno e settembre. Di 28 ce n'è uno. Tutti gli altri sono 31». Ricorda anche che negli anni bisestili febbraio ha 29 giorni. Una settimana corrisponde a 7 giorni. Quando si calcolano i giorni trascorsi tra due date, non si conta il giorno di partenza.

- 67) Il 18 gennaio 2026 viene effettuata una prenotazione per una visita prevista 25 giorni dopo. In quale data si svolgerà la visita?
- 68) Un corso è iniziato il 12 gennaio 2026 ed è terminato il 3 marzo dello stesso anno. Quanti giorni è durato?

- 69) Il 24 febbraio 2026 Marta prende in prestito un libro che dovrà restituire dopo 3 settimane. In quale data dovrà riconsegnarlo?
- 70) Un documento è stato inviato il 26 febbraio 2026 e la risposta è arrivata il 15 aprile. Quanti giorni sono trascorsi?
- 71) Il 27 marzo 2026 iniziano alcuni lavori che dureranno 40 giorni. In quale data termineranno?
- 72) Luca è partito il 7 maggio 2026 ed è tornato il 29 giugno. Quanti giorni sono trascorsi tra la partenza e il ritorno?
- 73) Il 19 aprile 2026 una squadra comincia una preparazione atletica della durata di 7 settimane. In quale data si concluderà?
- 74) Un periodo di osservazione è iniziato il 18 luglio 2026 ed è terminato il 2 ottobre. Quanti giorni è durato?
- 75) Il 28 giugno 2026 viene piantato un seme che dovrebbe germogliare dopo 65 giorni. In quale data è prevista la germinazione?
- 76) Dal 30 settembre al 14 dicembre 2026, quanti giorni sono trascorsi?
- 77) Il 14 settembre 2026 inizia un progetto della durata di 10 settimane. In quale data terminerà?
- 78) Un abbonamento è stato attivato il 21 novembre 2026 ed è scaduto il 5 febbraio 2027. Quanti giorni sono trascorsi tra le due date?
- 79) Il 22 ottobre 2026 viene spedito un pacco che dovrebbe essere consegnato dopo 45 giorni. Qual è la data prevista per la consegna?
- 80) Dal 15 marzo al 10 luglio 2026, quanti giorni sono trascorsi?
- 81) Il 10 dicembre 2026 comincia un corso della durata di 8 settimane. In quale data finirà?
- 82) Un lavoro è iniziato il 28 aprile 2026 ed è stato concluso il 20 agosto. Quanti giorni sono trascorsi?

ORE E MINUTI

- Un'ora è formata da 60 minuti. Quando il risultato di un'addizione supera 60 minuti, bisogna trasformare 60 minuti in 1 ora e lasciare separati i minuti rimanenti: per esempio, 40 minuti più 35 minuti fanno 75 minuti, cioè 1 ora e 15 minuti.
- Anche nelle sottrazioni può essere utile trasformare 1 ora in 60 minuti: per esempio, per calcolare 2 ore meno 45 minuti possiamo scrivere 2 ore come 1 ora e 60 minuti e ottenere così 1 ora e 15 minuti.

- Negli esercizi con gli orari, bisogna spostarsi in avanti nel tempo quando si aggiunge una durata e indietro quando la si sottrae: per esempio, partendo dalle 8:40 e aggiungendo 35 minuti si arriva alle 9:15, mentre partendo dalle 10:20 e sottraendo 45 minuti si arriva alle 9:35.
 - Ricorda che le ore non sono numeri decimali: tra le 8:15 e le 9:00 trascorrono 45 minuti, non 85, e tra le 8:45 e le 10:10 trascorrono 1 ora e 25 minuti.
- 83) La prima parte di un audiolibro dura 110 minuti, mentre la seconda dura 35 minuti. Quanto dura in più la prima parte? Esprimi il risultato in ore e minuti.
 - 84) Elena disegna per 44 minuti e poi impiega 31 minuti per colorare. Quanto tempo dedica complessivamente al lavoro? Esprimi il risultato in ore e minuti.
 - 85) La visita guidata comincia alle 9:35 e dura 50 minuti. A che ora termina?
 - 86) Un treno parte alle 14:18 e arriva alle 15:47. Quanto dura il viaggio?
 - 87) Il film termina alle 22:05 dopo 1 ora e 42 minuti. A che ora era iniziato?
 - 88) Per montare una libreria servono 38 minuti e per sistemare i libri altri 47. Quanto tempo occorre in tutto?
 - 89) Marta entra in piscina alle 17:25 e rimane per 1 ora e 15 minuti. Quando esce?
 - 90) L'intervallo tra due autobus è di 55 minuti. Il primo passa alle 10:40: a che ora passa il secondo?
 - 91) Una partita inizia alle 16:50 e si conclude alle 18:12. Quanto tempo è trascorso?
 - 92) Una torta deve cuocere per 65 minuti ed essere lasciata raffreddare per 35 minuti. Quanto tempo passa in tutto?
 - 93) L'appuntamento è fissato alle 11:30. Per raggiungerlo occorrono 48 minuti: a che ora bisogna partire?
 - 94) Un audiolibro dura 2 ore e 10 minuti. Dopo 75 minuti di ascolto, quanto resta?